

814B  
664

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.1.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.1.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

10-5-71  
292698

JUN-5 1972

SCIENTIFIC  
LIBRARY

МПК В 01-67/00  
USSR  
GROUP 223  
CLASS 8  
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

36460T-AEF. A60-E21-F6. /ARI08-01-70. SU-395712.. T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. . arboku. *SU--292698-S. B01f-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	F3-F6. 1 72
Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulpho or carboxy groups and R is -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to <100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.	<div style="text-align: right;">36460T</div>

где D — остаток азокрасителя, не содержа-  
щий сульфо- и карбоксильных групп,  
R — CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- или 1,3,5-триазиновый оста-  
ток.

Способ состоит в том, что исходную пасту  
красителя диспергируют в присутствии раз-  
личных вспомогательных веществ (дисперги-  
рующих), например лигнинсульфоната нат-  
рия, на размольном оборудовании с последу-  
ющим приготовлением из полученной диспер-  
сии паст или порошков азокрасителей извест-  
ным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей  
или нагревании суспензий с концентрацией  
красителя 10—20 г/л происходит повторная  
агломерация, что приводит к осаждению аг-  
ломератов красителя на ткани (пятна, кра-  
пины и т. д.) и на отдельных деталях кра-  
сильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии  
красителя в условиях хранения и применения  
предложен способ приготовления выпускных  
форм активных азокрасителей для полиамид-  
ных волокон формулы, указанной выше. Спо-

Количество воды или водного раствора по-  
верхностно-активного вещества должно быть  
достаточным для образования подвижной  
суспензии; применяемое количество поверхно-  
стно-активного вещества не превышает 1%  
по отношению к воде. Обработка проводится  
при температуре 50—100°C и требует обычно  
размешивания в течение 1—5 час.

Необходимо подчеркнуть, что положитель-  
ный эффект достигнут именно благодаря ука-  
занной обработке, в процессе которой краси-  
тели изменяют свою кристаллическую струк-  
туру.

Диспергирование ведут на любом размоль-  
ном оборудовании, например на песочной  
мельнице, в присутствии таких диспергато-  
ров, как например натриевая соль продукта  
конденсации сульфированного нафталина с  
формальдегидом, лигнинсульфонат натрия,  
продукт конденсации крезолформальдегидной  
смеси.

Для получения порошков продиспергиро-  
ванную суспензию высушивают на распыли-

SU 0292698  
JAN 1971

И С А Н И Е

292698

Республики



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.I.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

JUN -5 1972

SCIENTIFIC  
LIBRARY

МПК В 011-67/00

USSR  
GROUP...  
CLASS...  
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

Авторы  
изобретения Л. В. Аринич, Н. Ю. Болотникова, П. Н. Кулаков, М. М. Малафеева,  
М. Я. Рябцева и В. Н. Уфимцев

Заявитель

36460T-AEF. SU-1395712.. T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. arboku. B011-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE, BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	A60-E21-F6. /ARL08-01-70. *SU--292698-S.	F3-F6.	1	72
<p>Active azo dyes of general formula D-MI-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulfo or carboxy groups and R is -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to &lt;100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.</p>				
36460T				

рия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятна, крапины и т. д.) и на отдельных деталях красильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускных форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формул, указанной выше. Спо-

15 необходимо подчеркнуть, что положительный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

20 Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, лигилсульфонат натрия, продукт конденсации крезоформальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-